

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年5月21日 (21.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/041513 A1

(51) 国際特許分類7: B29C 49/42, 49/36

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014230

(22) 国際出願日: 2003年11月7日 (07.11.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-325050 2002年11月8日 (08.11.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
フロンティア (FRONTIER INC.) [JP/JP]; 〒386-1322  
長野県上田市大字小島322 Nagano (JP).

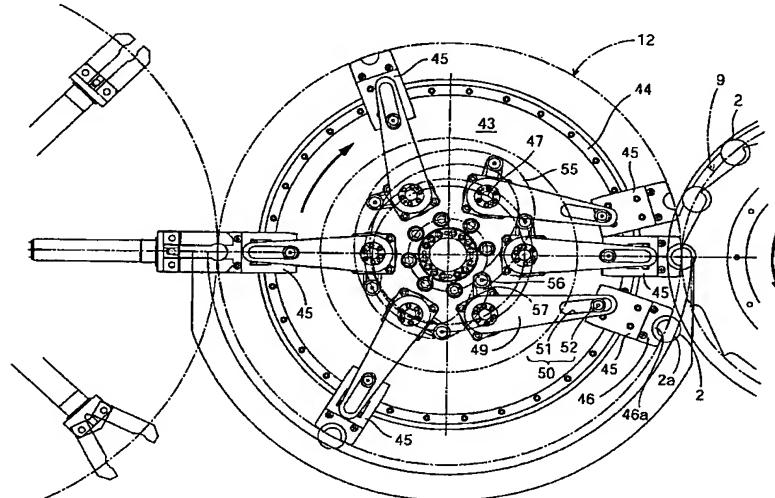
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 柿津 陽一  
(NETSU,Yoichi) [JP/JP]; 〒385-0045 長野県佐久市大  
字大沢1006-1 Nagano (JP).(74) 代理人: 横沢 志郎 (YOKOZAWA,Shiro); 〒390-0852  
長野県松本市島立1132番地18 Nagano (JP).(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: BLOW-FORMING MACHINE

(54) 発明の名称: ブロー成形装置



(57) **Abstract:** A first transfer mechanism (13) of a biaxial stretch blow-forming apparatus (1) has sliders (45) that are transported along a circular transportation passage (12). The sliders (45) slide along a circular guide rail (44) installed on a turntable (43). Each of the sliders (45) is swung to left and right by a swing arm (49) as the turntable (43) rotates, and a feed pitch of a preform holding groove (46a) formed in a holding plate (46) installed at an end of each of the sliders is changed. The feed pitch can be changed by a simple mechanism. Because the holding groove (46a) always faces a radial direction, receiving and handing over actions of a preform (2) sent along the circular transportation passage can be reliably performed.

(57) **要約:** 二軸延伸ブロー成形装置(1)の第1の移送機構(13)は円環状移送路(12)に沿って移送される複数のスライダ(45)を備え、スライダ(45)はターンテーブル(43)に取り付けた円環状ガイドレール(44)に沿ってスライドする。各スライダ(45)はターンテーブル(43)の回転に伴って揺動アーム(49)によって左右に揺動して、その先端に取り付けた保持板(46)

[続葉有]

WO 2004/041513 A1



(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。